

附录 D
(规范性附录)

子午线轮胎橡胶的生产检验

D.1 仪器及设备

实验室炼胶机;取样刀;样品袋;检验设备等。

D.2 检验步骤及要求

D.2.1 抽样频率

一级胶抽样频率为 2.5%;二级胶抽样频率为 10%。

D.2.2 取样方法

D.2.2.1 子午线轮胎橡胶打包后,按 D.2.1 的规定进行取样。

D.2.2.2 将经过打包机压实但尚未包装的胶块在干净的平台上,使最短的棱边处于垂直方向。用清洁、干净的刀沿胶块的垂直边切割下去,割出一块三角形的小胶块(约 50 mm×50 mm×70 mm),其质量不少于 180 g。再在对角的垂直边割取同样大小的三角形小胶块合在一起,组成代表这包胶的实验室样品,连同标签装入聚乙烯袋中,立即封好袋口。

D.2.3 样品的均匀化

将实验室样品称量,精确至 0.1 g。将开炼机辊距调至 1.3 mm±0.15 mm,辊温保持在 70℃±5℃,过辊 10 次使实验室样品均匀。第 2~9 次过辊时,将胶片卷后把胶卷一端垂直放入两辊筒间再次过辊,散落的胶碎全部混入样品中过辊;第 10 次过辊后下片,将胶片再次称量,精确至 0.1 g。

D.2.4 检验要求

D.2.4.1 样品按 NY/T 459 规定引用文件的方法进行杂质含量、灰分、挥发分含量、氮含量、丙酮抽出物含量、塑性初值、塑性保持率、门尼粘度、硫化胶拉伸强度的测定。

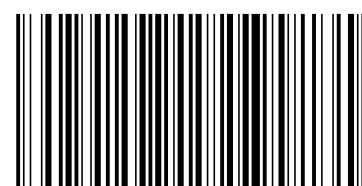
D.2.4.2 样本中的每个样品均进行杂质含量、塑性保持率、门尼粘度测定,每隔 3 个样品取 1 个样品进行灰分含量测定,每隔 6 个样品取 1 个样品进行挥发分含量、氮含量、丙酮抽出物含量、塑性初值、硫化胶拉伸强度测定(但如果发现灰分含量、挥发分含量、氮含量、丙酮抽出物含量、塑性初值,则样本中的每 1 个样品均应进行该项测定),硫化胶拉伸强度的测定则取实验室混合样品进行测定。

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 735—2003

天然生胶 子午线轮胎橡胶生产工艺规程

Raw natural rubber—Technical rule for production of radial tire rubber



NY/T 735—2003

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-15588

定价: 10.00 元

2003-12-01 发布

2004-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

附录 C
(资料性附录)

胶园凝块和人工处理胶团含胶量的测定方法

C.1 测定方法

在—批胶园凝块或人工处理胶团原料中,按原料种类随机抽取约 2500 g 胶样(精确至 5 g),将试样机辊距调至 0.05 mm±0.02 mm,将湿胶料过辊 10 次使脱杂压匀,在第 4~10 次过辊时,将试样叠成两层放入辊筒再次过辊,散落的碎胶全部捡回混入试样中;然后干过辊 10 次,第 1~9 次过辊时,将试样叠成两层过辊,第 10 次过辊后下片,称量(精确至 5 g)。从干过辊后的胶样中剪取约 20 g(精确至 0.01 g)试样,并将试样剪成 2 mm 宽条状,然后将其放入温度为 100℃±0.5℃,带有鼓风的电热烘干箱中,干燥 4 h 左右,试样干透后,取出置于干燥器中冷却至室温,称量。

C.2 结果计算

C.2.1 水、杂质去除率以质量分数 W_0 (%)计,数值以 % 表示,按式(C.1)计算:

$$W_0 = \left(\frac{m_1 - m_2}{m_1} + \frac{m_3 - m_4}{m_3} \right) \times 100 \quad \dots\dots\dots(C.1)$$

式中:

- m_1 ——过辊前胶样的质量,单位为克(g);
- m_2 ——过辊后胶样的质量,单位为克(g);
- m_3 ——取自干过辊后胶样的试样质量,单位为克(g);
- m_4 ——干燥后试样的质量,单位为克(g)。

C.2.2 干胶含量 C 按式(C.2)计算:

$$C(\%) = 100 - W_0 \quad \dots\dots\dots(C.2)$$

中华人民共和国农业
行业标准
天然生胶 子午线轮胎橡胶生产工艺规程
NY/T 735—2003

*
中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*
开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 17 千字
2004 年 3 月第一版 2004 年 3 月第一次印刷
印数 1—800

*
书号: 155066·2-15588 定价 10.00 元
网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

$$W(\text{NH}_3) = \frac{1.703 cV}{m} \dots\dots\dots(\text{B. 1})$$

式中：

c ——盐酸标准滴定溶液的浓度，单位为摩尔每升(mol/L)；

V ——消耗盐酸标准滴定溶液的量，单位为毫升(mL)；

m ——试料的质量数值，单位为克(g)。

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

本标准由农业部农垦局提出。

本标准由农业部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本标准由华南热带农产品加工设计研究所负责起草，海南农垦总局、云南农垦总局参加起草。

本标准主要起草人：邓维用、张北龙、林泽川、缪桂兰、曾霖章、袁瑞全。